

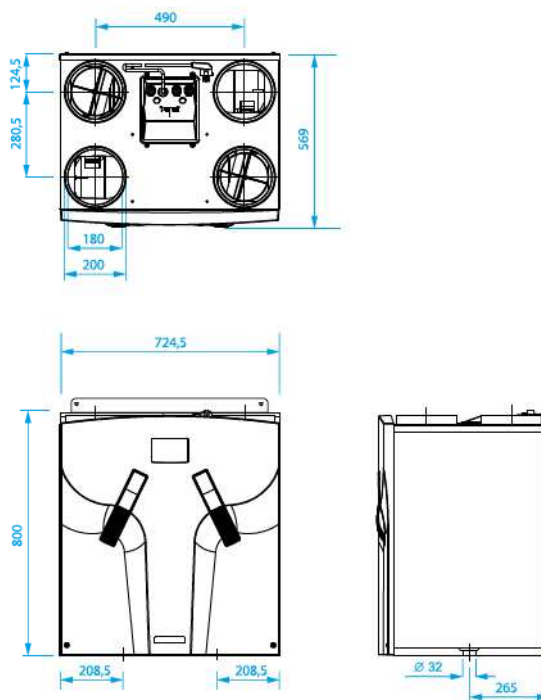
AERIS 450 STANDARD VV

Energooszczędny rekuperator przeciwprądowy

Centrala wentylacyjna z wymiennikiem przeciwprądowym o wysokiej sprawności. Standardowo wyposażona w wewnętrzną zintegrowaną nagrzewnicę wstępną zapewniającą zabezpieczenie wymiennika centrali przed zamarzaniem. Nagrzewnica zintegrowana jest z inteligentnym systemem antyzamrozeniowym rekuperatora. Posiada zabezpieczenie komin(k)owe oraz automatyczny by-pass. Do urządzenia można podłączyć bezprzewodowy sterownik RFZ.

CECHY:

- wymiennik przeciwprądowy o sprawności do 95%
- sterowanie: panel umieszczony w obudowie i przełącznik trójstopniowy
- energooszczędne wentylatory, zużycie energii od 19 W!
- wentylatory regulowane niezależnie
- doskonały, energooszczędny system antyzamrozeniowy
- 2 szt. filtrów wielorazowego użytku G4 w komplecie
- wydajność: 450 m³/h przy 200 Pa
- automatyczny by-pass
- wyjątkowo cicha praca: od 34 dB (A)
- zabezpieczenie komin(k)owe
- impulsowa nagrzewnica wstępna



Wymiary centrali:
wysokość: 800 mm, szerokość: 725 mm, głębokość: 569 mm.
Waga: 47 kg.

INFORMACJE OGÓLNE

Rekuperatory AERIS 450 STANDARD VV zostały skonstruowane jako główny element w systemach zrównoważonej wentylacji nawiewno-wywiewnej. W systemach tych powietrze zanieczyszczone jest usuwane m.in. z kuchni, toalet i łazienek, a czyste powietrze z zewnątrz jest doprowadzane do pomieszczeń mieszkalnych i sypialnych. Wydajność rekuperatora AERIS 450 STANDARD VV pozwala na stosowanie go zarówno w domach jednorodzinnych, jak również w niewielkich biurach.

OBUDOWA

Obudowa urządzenia wykonana jest z płyt stalowych malowanych proszkowo, wyposażona dodatkowo w estetyczny front z tworzywa sztucznego. Króćce montażowe Ø 180 mm wykonane są z polipropylenu.

WENTYLATORY

Rekuperator jest wyposażony w energooszczędne wentylatory na prąd stały z wirnikami HR. Dzięki temu oszczędność energii wynosi od 50% do 60% w porównaniu z wentylatorami na prąd zmienny o identycznej wydajności.

FILTRY

Urządzenie wyposażone jest standardowo w sztywne filtry wielorazowego użytku G4. Sposób ich mocowania zapewnia doskonałą szczelność oraz swobodną wymianę bez konieczności użycia jakichkolwiek narzędzi. Urządzenie wyposażone jest w system przypominania o konieczności wymiany filtrów, pracujący w oparciu o dane dotyczące czasu pracy. Opcjonalnie rekuperator można zaopatrzyć w filtry G3 z tkaniny filtracyjnej lub w filtry F7 o podwyższonej klasie filtracji.

WYMIENNIK CIEPŁA

Przeciuprądowy wymiennik ciepła o unikatowej konstrukcji i kształcie kanałków, wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Sprawność do 95% wersja VV oraz do 127% wersja ERV.

UKŁAD ANTYZAMROŹENIOWY

Rekuperator AERIS 450 STANDARD VV wyposażony jest w nagrzewnicę wstępną zamontowaną w kanale doprowadzającym powietrze z zewnątrz, w bliskiej odległości od wymiennika ciepła. Nagrzewnica wstępna załącza i wyłącza się automatycznie, podgrzewa powietrze zewnętrzne w przypadku długotrwałych i silnych mrozów, dzięki czemu kondensat wykraplający się wewnątrz wymiennika nie ulega zamarzaniu. Sterowanie systemem antyzamrozeniowym odbywa się w oparciu o parametry temperatury zewnętrznej, temperatury powietrza wywiewanego, wydajności oraz czasu.

PROGRAMOWANIE

Rekuperator AERIS 450 STANDARD VV nie ma możliwości programowania. Ustawianie parametrów urządzenia odbywa się poprzez panel umieszczony w obudowie i przełącznik trójstopniowy (opcjonalnie przełącznik trójstopniowy z diodą LED).

ZABEZPIECZENIE KOMIN(K)OWE

AERIS 450 STANDARD VV wyposażony jest w zabezpieczenie komin(k)owe. Jego działanie polega na ochronie przed powstaniem nierównomierności w pracy nawiewu i wywiewu (pod lub nadciśnienia w budynku). Przy aktywnym zabezpieczeniu komin(k)owym nie ma możliwości wyłączenia wentylatora wywiewnego i nawiewnego za pomocą sterownika/panelu. Funkcja ta wykorzystywana jest w domach wyposażonych w kominek, gdzie istnieje ryzyko zasysania dymu z komina do salonu.

BY-PASS

Urządzenie zapewnia optymalny komfort poprzez zastosowanie specjalnego obejścia, zwanego by-passem, który po załączeniu się kieruje całość powietrza wywiewanego z budynku poza wymiennik. Rozwiązanie to zalecane jest szczególnie w systemach wyposażonych w gruntowy wymiennik ciepła. By-pass sterowany jest automatycznie na podstawie temperatury ustawionej przez użytkownika, tzw. temperatury komfortu. Urządzenie samodzielnie załącza by-pass przy intensywnym chłodzeniu pomieszczeń latem chłodniejszym powietrzem nocnym (tzw. swobodne chłodzenie).

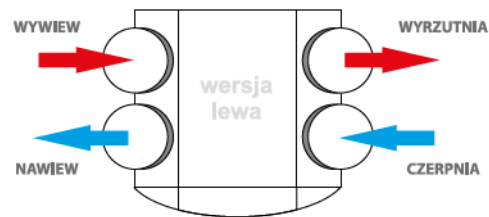
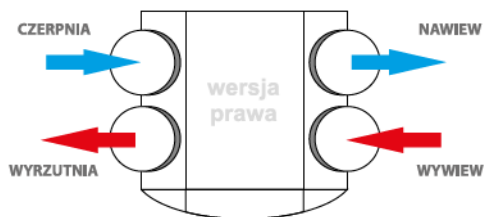
REGULACJA

Każdy ze stopni pracy rekuperatora może być płynnie regulowany podczas jego programowania, w zależności od potrzeb użytkowników budynku w przedziale od 15% do 100%.

PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

Standardowe: 230 V/50Hz. Podłączenie przełącznika SA 0 - 3 V odbywa się za pomocą dodatkowego przewodu sterowniczego 4 x 1,5 mm².

Rekuperator AERIS 450 STANDARD VV występuje w wersji prawej lub lewej:



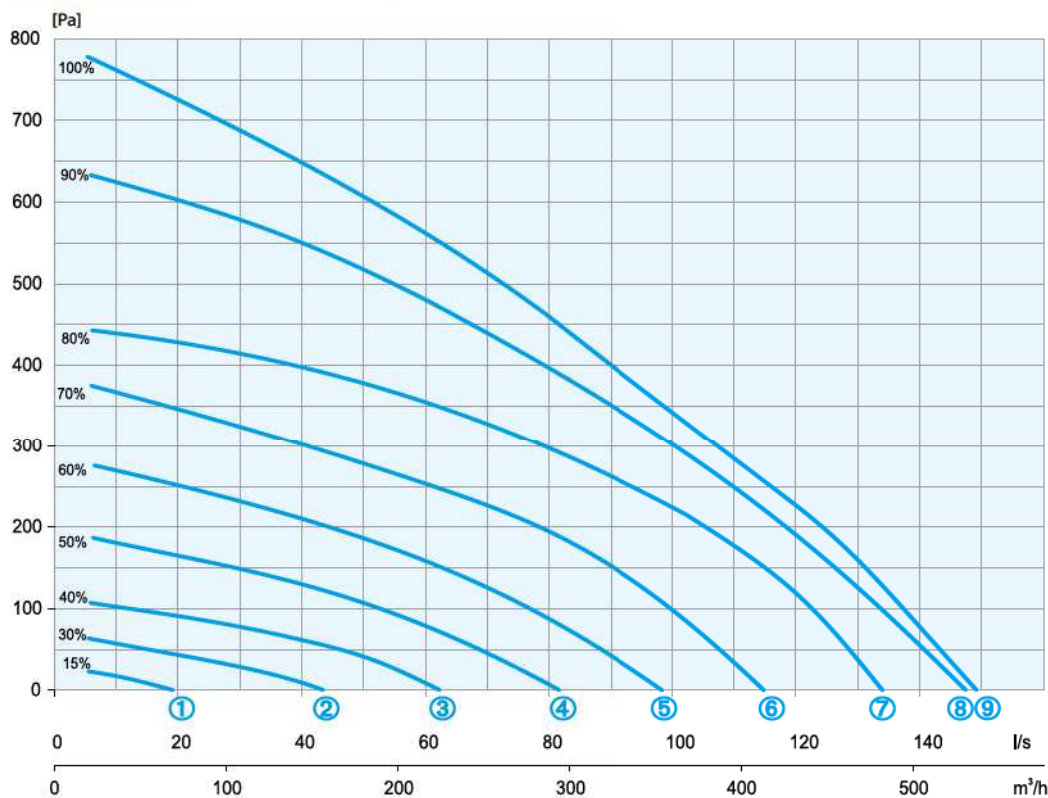
WERSJA PRAWA oznacza umieszczenie kanałów nawiewnego i wywiewnego (idących do wnętrza budynku) po prawej stronie urządzenia, a kanałów czerpni i wyrzutni po lewej.

WERSJA LEWA oznacza umieszczenie kanałów nawiewnego i wywiewnego (idących do wnętrza budynku) po lewej stronie urządzenia, a kanałów czerpni i wyrzutni po prawej.

ZALECENIA DO MONTAŻU:

- rekuperator oraz instalacja wentylacyjna muszą zostać zainstalowane zgodnie z ogólnymi normami i przepisami budowlanymi, jak również z przepisami dotyczącymi zasilania, kanalizacji, a także zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumentacji techniczno-ruchowej,
- miejsce, w którym odbywa się montaż, musi zapewniać swobodny dostęp do kanałów powietrznych, złącza odpływu skroplin, złącza zasilającego oraz swobodny dostęp serwisanta do urządzenia podczas prowadzenia prac serwisowych,
- pomieszczenie musi zawierać następujące złącza: złącze 230 V/50 Hz (wymagane jest podwójne gniazdo zasilające z uziemieniem w odległości 1 m od miejsca montażu centrali), złącze do odprowadzenia skroplin DN 32 mm,
- rekuperator musi znajdować się w przestrzeni izolowanej, gdzie będzie zapewniona dodatnia temperatura powyżej 8°C niezależnie od temperatur panujących na zewnątrz,
- odpływ skroplin musi zostać wyposażony w syfon,
- nie wolno łączyć systemu wentylacyjnego z okapem kuchennym,
- zalecamy montaż rekuperatora w wersji podwieszanej na ścianie (ściana o minimalnej wytrzymałości obciążenia 200 kg/m²) lub w wersji stojącej na specjalnej podstawie.

WYKRES SPRĘŻU AERIS 450 STANDARD VV



Parametry techniczne dla AERIS 450 STANDARD VV dla różnych poziomów wentylacji są identyczne jak dla AERIS 450 LUXE. Patrz str. 19.

DANE TECHNICZNE AERIS 450 STANDARD VV

Sprawność termiczna	do 95%
Typ wymiennika	przeciwprądowy
Materiał wymiennika ciepła	Polistyren
Materiał okładziny wewnętrznej	EPP (polipropylen spieniony) /PA (poliamid)/PC (poliwęglan)
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0,51 – 0,61
Wydajność	450 m ³ /h dla 200 Pa
Zużycie prądu	od 19 do 245 W (wentylatory)
Średnie zużycie prądu nagrzewnicy wstępnej	750 W (moc nominalna 2 kW)
Zasilanie	230 V/50 Hz
Głośność wentylatora nawiewnego	34 – 74 dB(A)
Głośność wentylatora wywiewnego	28 – 60 dB(A)
Waga.....	47 kg
Obudowa	metalowa, malowana proszkowo
Panel frontowy	kompozytowy
Zalecany zakres temperatur pomieszczenia z rekuperatorem	od +8°C do +50°C
Minimalny poziom temperatury pomieszczenia z rekuperatorem	powyżej 0°C
Sterowanie	panel umieszczony w obudowie i przełącznik trójstopniowy
System antyzamrozeniowy	nagrzewnica wstępna
By-pass dla pracy letniej	w standardzie by-pass automatyczny
Filtry	G4 (2 szt. w komplecie)

KOD PRODUKTU/WERSJE URZĄDZENIA:

471338110 AERIS 450 L VV

471338115 AERIS 450 R VV

Tabela emisji dźwięku/hałasu dla rekuperatora AERIS 450 STANDARD VV jest identyczna jak dla AERIS 450 LUXE. Patrz str. 19.